

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/000437

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B05B7/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|--------------------------|
| X,P | WO 2004/037433 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 6 May 2004 (2004-05-06) page 20, line 17 - line 20 pages 35-37; figures 48-52 page 39, line 23 - line 29; figure 47 page 41, line 1 - line 18 ----- | 1-12 |
| Y A | US 2003/213857 A1 (SCHMON EWALD ET AL) 20 November 2003 (2003-11-20) paragraphs '0010!', '0013!', '0020!', '0029!; claims 1,15-19; figures ----- | 1-3,6,7, 10-12 4,5 |
| Y | WO 02/085533 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY; JOSEPH, STEPHEN, C. P; ADAMS, MIKE,) 31 October 2002 (2002-10-31) page 26, line 20 - line 32; claim 29; figures 20,21,28-30 ----- -/-- | 1-3,6,7, 10-12 |



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 April 2005

Date of mailing of the international search report

03/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Endrizzi, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/000437

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | DE 89 02 223 U1 (SATA - FARBSPRITZTECHNIK GMBH & CO., 7140 LUDWIGSBURG, DE) 6 April 1989 (1989-04-06) page 5 - page 6; claim 3; figures ----- | 1,4,5 |
| A | DE 34 02 097 A1 (SATA-FARBSPRITZTECHNIK GMBH; SATA-FARBSPRITZTECHNIK GMBH, 7140 LUDWIGS) 1 August 1985 (1985-08-01) the whole document ----- | 7-11 |
| A | WO 01/12337 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 22 February 2001 (2001-02-22) cited in the application page 6, lines 1-12; figures 2,3 ----- | 6 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/000437

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| WO 2004037433 | A | 06-05-2004 | AU 2003284999 A1 | 13-05-2004 |
| | | | WO 2004037433 A1 | 06-05-2004 |
| | | | US 2004140373 A1 | 22-07-2004 |
| US 2003213857 | A1 | 20-11-2003 | DE 10205831 A1 | 28-08-2003 |
| | | | AU 2002352235 A1 | 04-09-2003 |
| | | | CN 1473255 A | 04-02-2004 |
| | | | WO 03069208 A1 | 21-08-2003 |
| | | | EP 1412669 A1 | 28-04-2004 |
| | | | TW 220392 B | 21-08-2004 |
| WO 02085533 | A | 31-10-2002 | CA 2445183 A1 | 31-10-2002 |
| | | | EP 1385632 A1 | 04-02-2004 |
| | | | JP 2005506171 T | 03-03-2005 |
| | | | WO 02085533 A1 | 31-10-2002 |
| | | | US 2004164182 A1 | 26-08-2004 |
| DE 8902223 | U1 | 06-04-1989 | NONE | |
| DE 3402097 | A1 | 01-08-1985 | NONE | |
| WO 0112337 | A | 22-02-2001 | US 6536687 B1 | 25-03-2003 |
| | | | CA 2380462 A1 | 22-02-2001 |
| | | | DE 20023419 U1 | 26-02-2004 |
| | | | DE 60006257 D1 | 04-12-2003 |
| | | | DE 60006257 T2 | 13-05-2004 |
| | | | EP 1210181 A1 | 05-06-2002 |
| | | | EP 1366823 A1 | 03-12-2003 |
| | | | ES 2204678 T3 | 01-05-2004 |
| | | | JP 2003507167 T | 25-02-2003 |
| | | | WO 0112337 A1 | 22-02-2001 |
| | | | US 2002134861 A1 | 26-09-2002 |
| | | | US 2004016825 A1 | 29-01-2004 |

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B05B7/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X,P | WO 2004/037433 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 6. Mai 2004 (2004-05-06) Seite 20, Zeile 17 - Zeile 20 Seiten 35-37; Abbildungen 48-52 Seite 39, Zeile 23 - Zeile 29; Abbildung 47 Seite 41, Zeile 1 - Zeile 18 | 1-12 |
| Y | US 2003/213857 A1 (SCHMON EWALD ET AL) 20. November 2003 (2003-11-20) | 1-3,6,7, 10-12 |
| A | Absätze '0010!', '0013!', '0020!', '0029!; Ansprüche 1,15-19; Abbildungen | 4,5 |
| Y | WO 02/085533 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY; JOSEPH, STEPHEN, C. P; ADAMS, MIKE,) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) Seite 26, Zeile 20 - Zeile 32; Anspruch 29; Abbildungen 20,21,28-30 | 1-3,6,7, 10-12 |
| | ----- -/-- | |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

03/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Endrizzi, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A | DE 89 02 223 U1 (SATA - FARBSPRITZTECHNIK GMBH & CO., 7140 LUDWIGSBURG, DE) 6. April 1989 (1989-04-06) Seite 5 - Seite 6; Anspruch 3; Abbildungen ----- | 1,4,5 |
| A | DE 34 02 097 A1 (SATA-FARBSPRITZTECHNIK GMBH; SATA-FARBSPRITZTECHNIK GMBH, 7140 LUDWIGS) 1. August 1985 (1985-08-01) das ganze Dokument ----- | 7-11 |
| A | WO 01/12337 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 22. Februar 2001 (2001-02-22) in der Anmeldung erwähnt Seite 6, Zeilen 1-12; Abbildungen 2,3 ----- | 6 |

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000437

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 2004037433 A | 06-05-2004 | AU 2003284999 A1 | 13-05-2004 |
| | | WO 2004037433 A1 | 06-05-2004 |
| | | US 2004140373 A1 | 22-07-2004 |
| US 2003213857 A1 | 20-11-2003 | DE 10205831 A1 | 28-08-2003 |
| | | AU 2002352235 A1 | 04-09-2003 |
| | | CN 1473255 A | 04-02-2004 |
| | | WO 03069208 A1 | 21-08-2003 |
| | | EP 1412669 A1 | 28-04-2004 |
| | | TW 220392 B | 21-08-2004 |
| WO 02085533 A | 31-10-2002 | CA 2445183 A1 | 31-10-2002 |
| | | EP 1385632 A1 | 04-02-2004 |
| | | JP 2005506171 T | 03-03-2005 |
| | | WO 02085533 A1 | 31-10-2002 |
| | | US 2004164182 A1 | 26-08-2004 |
| DE 8902223 U1 | 06-04-1989 | KEINE | |
| DE 3402097 A1 | 01-08-1985 | KEINE | |
| WO 0112337 A | 22-02-2001 | US 6536687 B1 | 25-03-2003 |
| | | CA 2380462 A1 | 22-02-2001 |
| | | DE 20023419 U1 | 26-02-2004 |
| | | DE 60006257 D1 | 04-12-2003 |
| | | DE 60006257 T2 | 13-05-2004 |
| | | EP 1210181 A1 | 05-06-2002 |
| | | EP 1366823 A1 | 03-12-2003 |
| | | ES 2204678 T3 | 01-05-2004 |
| | | JP 2003507167 T | 25-02-2003 |
| | | WO 0112337 A1 | 22-02-2001 |
| | | US 2002134861 A1 | 26-09-2002 |
| | | US 2004016825 A1 | 29-01-2004 |